On considère les droites d'équations D : x + y - 4 = 0 et D' : x - 5y - 4 = 0 et D'': x - y = 0. Les questions 51 et 52 se rapportent à ces droites. (M. 86)

- 51. Les droites D, D', D" forment un triangle,:
 - 5. rectangle seulement 3. rectangle isocèle 1. isocèle seulement 4. quelconque 2. équilatérale
- www.ecoles-rdc.net 52. L'aire du triangle formé vaut : 5. 9 3, 12 1.6 2. 3
- 53. On donne la droite d'équation $3y 4x + \sqrt{2} = 0$ dans le système d'axes rectangulaires xOy. Déterminer l'équation transformée de la droite après une rotation des axes d'angle π/4 radian. Le nouveau système
 - d'axes est noté XOY; 3. 7X + Y + 2 = 05. 7Y - X + 2 = 01. X - 7Y + 2 = 0(M.-86)4. 7X - Y + 2 = 02. X + 7Y + 2 = 0
- 54. Trouver les points de la droite d'équation 3x 4y 6 = 0 distants de 15 au point (2; 0) 3. (-2; -3) et (-6; -3) 5. (10; 6) et (-14; -12)1. (6;3) et (-10;-3)(MB. 86) 4. (14; 9) et (-10; -3) 2. (10; 6) et (-6; 6)
- 55. Déterminer l'équation de la droite passant par le point (-3; 3) et qui forme avec ses axes de coordonnées un triangle dont l'aire égale à 18. 1. 3x - y + 12 = 0 3. x - y + 6 = 0 5. 3x + y + 6 = 0(M.-86)2. x - y + 12 = 0 4. x + 3y - 6 = 0.
- 56. On donne le point M(-3; 1) et on fait subir aux axes de coordonnées une rotation de 180°, l'origine étant inchangée, les nouvelles coordonnées de M sont :
- 1. (3; -1) 2. (-4/3; 2) 3. (4; 1) 4. (2; -3) 5. (-1; -3) (M. 87)
- 57. Déterminer les coordonnées du point de la droite d'équation 2y + 3x = 0équidistant des points (4;1) et (4;3) 1.(-2;3) 2. (-4/3;2) 3. (4;2) 4. (2;-3) 5. (-1;3/2) (B. 87)
- 58 Déterminer l'équation de la droite passant par le point (- 1/2; 1) et perpendiculaire à la droite 2y + 3x + 1 = 05.2x - 3y - 1 = 02x + 3y - 2 = 0 3. 3x - 2y + 1 = 0 $2 \cdot (6x + 4y - 1) = 0$ 4. 4x + 6y - 1 = 0(M. 87)